GPT-7500はノンプリズム測距最長2,000mのロングレンジモードを搭載。実用性を格段にアップしたアプリケーションソフト標準装備のオールインワン・多機能型パルストータルステーションです。

ポイントガイド搭載

測設作など、プリズムマンが本機の視準方向を確認する時に便利な機能です。
ポイントガイド(赤色 LED)の点灯・点滅の状態により、プリズムマンは容易に本機の視準方向を確認できます。

小口径ピンポイントパルス搭載

誤測距のない小口径パルスレーザーを採用。金網越しの測定や木々の葉の間を通した測定が可能です。
現況測量や山中での横断測量等で作業効率がアップします。

WindowsCE 搭載

大型のカラーディスプレイには WindowsCE が搭載されスムーズな Windows の動きが作業効率アップにつながります。

大型カラーディスプレイ&タッチパネル

大型の 3.5 インチカラーディスプレイは屋外での視認性に優れ、バックライト機能により夜間やトンネル内での作業も可能です。

データコレクタ機能とアプリケーションプログラムを標準装備

パルストータルステーション本体にデータコレクタ機能を搭載、測量用もしくは土木用アプリケーションが標準装備で Windows 環境下で使用できます。

GPT-7500 主な仕様

機種名	GPT-7501	GPT-7503/7503F	GPT-7505/7505F
望遠鏡部			
対物有効径	45mm(EDM:50mm)		
倍率	30×		
最短合焦距離	1.3m		
測距部			
プリズムモード			
測距範囲 1プリズム※1	3,000m		
測距範囲 ピンポールプリズム	1,000m		
測距精度※2※3	ファイン ±(2mm+2ppm×D)m.s.e. コース1mmモード /10mmモード ±(7mm+2ppm×D)m.s.e. トラッキング ±(10mm+2ppm×D)m.s.e.		
表示単位	ファイン0.2mm/1mm コース1mm/10mm トラッキング10mm		
測距時間(初回)	ファイン0.2mmモード 約3秒(約4秒)/1mmモード 約1.2秒(約3秒) コース1mmモード/10mmモード 約0.5秒(約2.5秒) トラッキング 約0.3秒(約2.5秒)		
ノンプリズムモード			
測距範囲	1.5m〜250m		
測距精度	ファイン±(5mm)m.s.e. コース±(10mm)m.s.e. トラッキング±(10mm)m.s.e.		
表示単位	ファイン0.2mm/1mm コース1mm/10mm トラッキング10mm		
測距時間(初回)	ファイン0.2mmモード 約3秒(約4秒)/1mmモード 約1.2秒(約3秒) コース1mmモード/10mmモード 約0.5秒(約2.5秒) トラッキング 約0.3秒(約2.5秒)		
ノンプリズムロングモード			
測距範囲	5m〜2000m		
測距精度※2※4	ファイン ±(10mm+10ppm×D)m.s.e. コース5mmモード/10mmモード ±(20mm+10ppm×D)m.s.e. トラッキング ±100mm m.s.e.		
表示単位	ファイン1mm コース5mm/10mm トラッキング10mm		
測距時間(初回)※5	ファイン 約1.5〜6秒(約6〜8秒) コース5mm モード/10mmモード 約1〜3秒(約6〜8秒) トラッキング 約0.4秒(約4〜7秒)		
測角部			
測角方式	アブソリュート測角方式		
表示単位	1″/0.5″	5″/1″	5″/10″
測角精度(JIS B 7909に準拠)	1″	3″	5″
表示部			
表示器	正反両面 3.5インチTFTカラーLCD(320×240画素)タッチパネル		
キーボード部			
キーボード	両面28キー、バックライト付		
応用測定機能	方向角設定/遠隔測高/対辺測定/倍角測定		
コンピュータ部			
OS	Windows® CE.NET 4.2		
メモリ	64MB RAM、2MB Flash ROM、128MB SDcard		
インターフェイス	RS-232C/コンパクトフラッシュ/USB(Type A,Type mini B)		
角度補正装置			
形式	2軸自動補正		
補正範囲	±6′		
その他			
基盤形式	着脱式	着脱式/センタリング式	
動作温度範囲	-20℃〜+50℃		
耐水性及び耐じん性	JISCO920 保護等級IP54(防じん形・防まつ形)に準拠		
寸法	377(H)×223(W)×201(L)mm		
機械高	196mm		
質量	6.6kg(内部電源含む)ケース4.0kg		
内部電源	BT-65Q DC 7.4V 5,000mAh		
使用時間※6	測距、測角のみ:約6時間		
ポイントガイド	有		
レーザー安全規格	レーザーポインタ:レーザークラス2(可視) 測距光:レーザークラス1(不可視)		
国土地理院登録	1級トータルステーション	2級Aトータルステーション	

※1 視程が約20kmで、かげろうがわずかに出ていて風が適度にあるとき
※2 D:測定距離(mm)
※3 2m以上
※4 測定距離500m以下、コダックグレーカード白色面を使用時
※5 測定距離500m以上のとき、または測定面の反射率が低い時には測定時間は長くなります。
※6 測距を含んだ連続使用

株式会社TJMデザイン

トータルステーション事業部コールセンター
電話番号(フリーダイヤル) 0120-332855
受付時間9:00〜12:00、13:00〜17:30(土・日・祝日・夏季・年末年始は除く)

TJMデザイントータルステーション情報提供サイト
http://www.tjmdesign.com/ts/

□本社 **トータルステーション事業部**
〒174-8503 東京都板橋区小豆3-4-3
TEL.(03)3969-6675 FAX.(03)3969-6678

□札幌営業所 〒065-0012 札幌市東区12条東14-2-15上ロビル
TEL.(011)711-6222(代) FAX.(011)711-6243

□仙台営業所 〒984-0042 仙台市若林区大和町3-13-17
TEL.(022)235-4335(代) FAX.(022)235-4337

□東京営業所 〒174-8503 東京都板橋区小豆3-4-3
TEL.(03)3969-6675(代) FAX.(03)3969-6678

□名古屋営業所 〒456-0005 名古屋市熱田区池内町5-15
TEL.(052)883-2661(代) FAX.(052)883-2710

□大阪営業所 〒577-0015 東大阪市長田2-18-9
TEL.(06)4308-0261(代) FAX.(06)4308-0270

□福岡営業所 〒815-0032 福岡市南区塩原1-28-21
TEL.(092)511-1031(代) FAX.(092)511-1041

オプション

棒コンパス6型　　プラグ3型

標準構成品

- GPT-7500本体
- 格納ケース
- 充電器 BC-30D
- USBケーブル(F-25)
- 内部電源BT-65Q 2個
- フード
- 錘球一式
- 工具ケース
- 背負いベルト
- ビニールカバー
- 取扱説明書
- 表示器保護シート
- スタイラスペン×2本
- 保証書

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
"このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

ご用命は

大豆インキを使用しています。

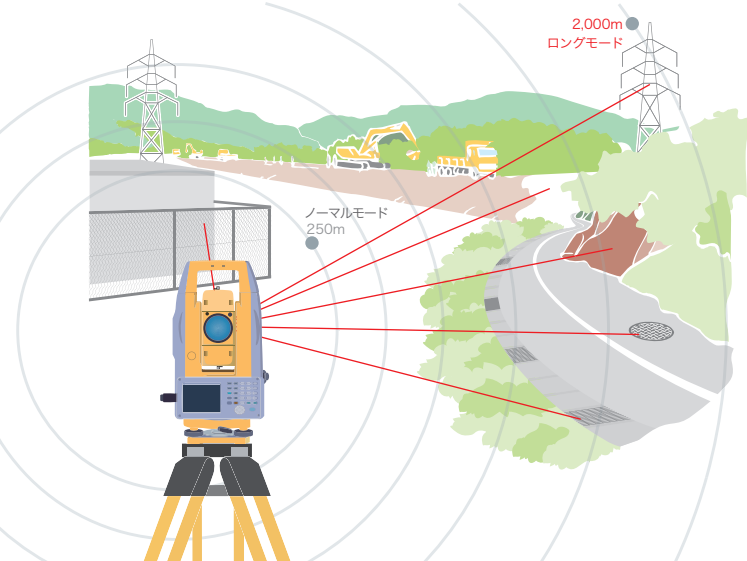
TAJIMA

GPT-7500シリーズ

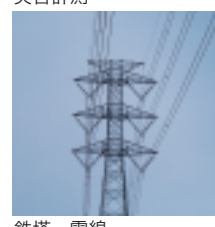
パルストータルステーション

2km 先まで測れる超ロングレンジノンプリズム測距。

暗色目標・浅い入射に強いロングモード

土砂・円柱形目標物・電線等の目標物から黒・茶系統の暗色目標、または浅い入射角での測定までノンプリズムトータルステーションでは測りにくいとされてきた目標物を、長距離でも素早く確実に測定可能です。

災害計測

橋梁

工事現場

鉄塔・電線

金網越し

マンホール

アプリケーションソフト標準装備のオールインワン・多機能型パルス トータルステーション。

基本観測 CE

対回・単角 / 測設・検測 / 応用計算機能搭載。
測量・土地家屋調査士向けアプリケーションソフト

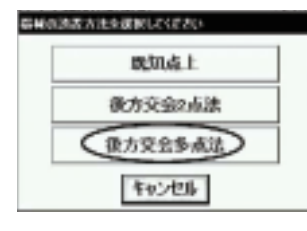
対回・単角観測機能

対回・一対回・単角観測機能では基準点測量を含め各々の作業に合わせた観測方法を設定できます。対回観測では面倒な倍角差・観測差・定数差計算を自動で行うチェック機能が搭載されています。

各種オフセット観測機能搭載

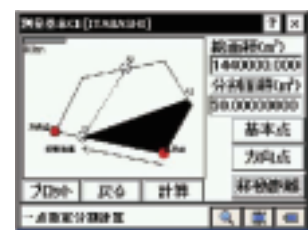
単角観測中に視準が困難な測点はオフセット観測で補う事が可能です。角度 / 距離の別々記録させる機能の『左右オフセット』、距離を加算して記録する『前後オフセット』、平面上の推定位置を記録可能な『平面オフセット』と各種機能を搭載しています。

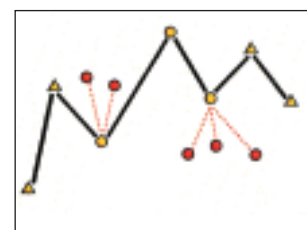
グラフィカルな誘導画面

測設点への誘導はグラフィカルで表現力豊かに表示。即座にズレ量を表示し誘導指導指示がよりスムーズに行えます。

新設点設置機能

測設点の視準が困難な場合や逃げ点を設置したい場合に新設点機能で座標を追加する事ができます。後方交会（2点法 / 多点法）・放射法で即座に座標を新設できます。

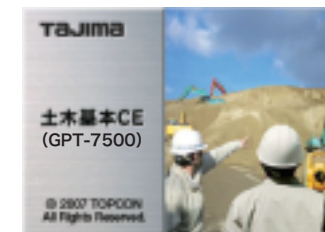
検測較差計算機能

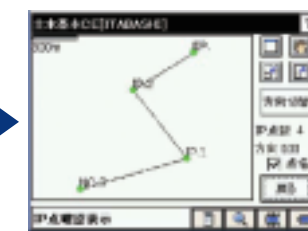
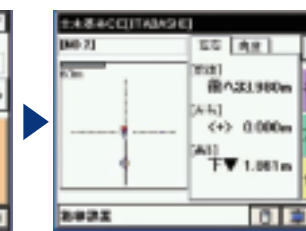
登録済み座標値を用いて現場での観測にて検測較差計算を行い精度確認が行えます。

応用計算機能

登録済み座標値を用いて交点計算・面積計算・面積分割が可能です。交点計算・面積分割で求めた点は新規に座標値として登録されます。

対回 / 単角混合観測に対応

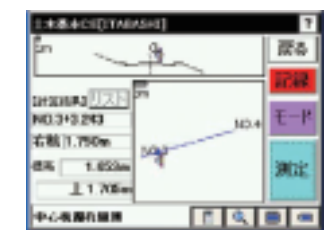
トラバー路線を対回観測で観測している最中に、単角観測を割り込ませる事が可能になりました。観測作業をスムーズに行えます。

■TJMデザインのHPより

アプリケーションソフトのバージョンアップが行えます。
http//www.tjmdesign.com/ts/

土木観測 CE

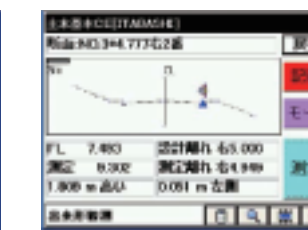
中心杭・幅杭計算・横断・丁張・新設点設置機能搭載。
TSを用いた出来形管理（NETIS KT-060150-A）対応、土木現場向けアプリケーションソフト

路線要素を入力 ▶ 路線を作成 ▶ 中心杭・幅杭を指定 ▶

測設位置までプリズムマンを誘導

中心杭・幅杭設置計算機能

『土木基本 CE』では路線要素の入力のみで路線データを自動生成します。現場では中心杭・幅杭を指定するだけで座標値を計算・表示し測設作業が行えます。
急に必要になった＋杭や任意の距離での幅杭においても現場で即座に計算し測設と現場作業の効率化が望めます。

中心線離れ計算機能

任意の観測点の位置を路線の杭名で表示できます。路線とその付近のポイントとの位置関係を瞬時に算出できます。（逆幅計算）

横断観測機能

各断面の横断データ取得が可能です。

出来形観測機能

国土交通省 XML フォーマットの 3D 設計データを自動入力可能です。測定した点と設計データの較差表示ができ精度管理が行えます。なお精度管理・観測結果データを XML フォーマットにて出力可能です。

法形丁張り機能

中心線基準の標準断面モデルを入力し、各断面で丁張り設置時の基準杭・方向杭等の設置がスムーズに行えます。

充実のインターフェイス搭載

コンパクトフラッシュカードやUSBメモリ、USBや RS-232C シリアルケーブルが使用できデータ転送時に非常に便利です。

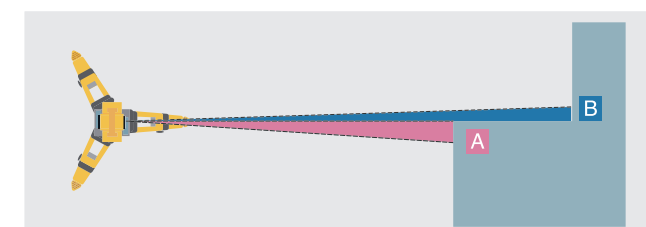
コンパクトフラッシュカード

コンパクトフラッシュカードスロットの採用により大容量メモリーに対応できます。

USB メモリ

データの保存や入出力に便利な USBコネクタが装着され、周辺機器との接続に拡張性が高まります。

ノンプリズムの信頼性向上。パルスレーザーによる確かな測距。

ノンプリズム測距の最も苦手とする距離データに誤差を生みやすい状況で、より確かな測距を行えるパルス方式を採用しました。
作業者が誤測距や距離データの誤表示に気づかずにデータ記録をしてしまうトラブルを未然に防ぎます。

例えば建物角 A を計測する場合

レーザーが壁面Aと壁面Bに同時に照射してしまう状況でも、パルス波はAの測距波形が分離されるため、距離データが複数存在することが確認でき、バラツキがあることを判定できます。
GPT-7500は、バラツキが大きく距離データを正しく表示できない場合は、測距不能であることを作業者に知らせます。A又はB迄の距離以外は表示しません。